

**Pomorski Kurator Oświaty**  
**Prezydent Miasta Gdańska**  
**Dyrektor Szkoły Podstawowej nr 89 w Gdańsku**

*zapraszają do wzięcia udziału w*

**II wojewódzkim konkursie matematyczno-geograficznym**  
**dla uczniów klas V**  
**MATGEO**

**I. UWAGI OGÓLNE**

Konkurs przeznaczony jest dla uczniów klas piątych szkół podstawowych województwa pomorskiego, interesujących się matematyką i geografią, którym rozwiązywanie zadań i problemów sprawia radość i satysfakcję.

**Organizator:** Szkoła Podstawowa nr 89 im. Tadeusza Mazowieckiego w Gdańsku

Szkoły przeprowadzające etapy rejonowe:

- SP 1 Rumia      ul. Kościelna 6
- SP 80 Gdańsk    ul. Opolska 9
- SP 5 Chojnice    ul. Wicka Rogali 18

**Tematyka:**

- rozwiązywanie problemów matematycznych uwzględniających treści geograficzne,
- wykorzystywanie matematyki w życiu codziennym człowieka.

**Cele konkursu:**

- popularyzowanie matematyki i geografii wśród uczniów,
- rozwijanie zainteresowań matematycznych i geograficznych,
- pobudzanie twórczego myślenia i niekonwencjonalnego sposobu rozwiązywania problemów,
- wykorzystywanie wiedzy matematyczno-geograficznej do rozwiązywania problemów,

**Zadaniem konkursu jest:**

- stworzenie uczniom możliwości sprawdzenia posiadanej wiedzy i umiejętności matematycznych przy rozwiązywaniu zadań problemowych powiązanych tematycznie z zagadnieniami matematyczno – geograficznymi,
- stworzenie uczniom możliwości zaprezentowania swoich umiejętności w niekonwencjonalny sposób.

## **Zakres materiału:**

### Matematyka:

1. obliczanie wartości wyrażeń arytmetycznych zawierających liczby naturalne,
2. obliczanie wartości średnich.
3. stosowanie cech podzielności liczb,
4. wyznaczanie NWW i NWD,
5. wykonywanie działań na ułamkach dziesiętnych,
6. skracanie i rozszerzanie ułamków,
7. obliczanie wartości wyrażeń arytmetycznych zawierających ułamki zwykłe,
8. obliczanie ułamka danej liczby,
9. rozpoznawanie wielokątów,
10. obliczanie długości odcinków i obwodów figur przy zastosowaniu skali,
11. obliczanie pól wielokątów,
12. zastosowanie jednostek miary i wagi przy rozwiązywaniu zadań tekstowych,
13. wykonywanie działań na wyrażeniach dwumianowanych,
14. tworzenie diagramów słupkowych w oparciu o procesy przyrodnicze,
15. rozwiązywanie łamigłówek logicznych,
16. prostopadłościany – pole powierzchni, objętość, jednostki objętości,
17. obliczanie procentu danej liczby (przykłady typu: 10%, 50%, 75%),
18. odczytywanie informacji,
19. ciekawostki.

## Geografia:

1. wyróżnianie i rozpoznawanie składników pogody,
2. obliczanie średniej temperatury, średniego opadu, amplitudy,
3. mapa i plan – skala, poziomice, wysokość względna i bezwzględna, odległość na planie i w rzeczywistości,
4. określanie kierunków świata,
5. sąsiedzi Polski, ich stolicy oraz charakterystyczne obiekty,
6. rozpoznawanie ciekawych obiektów w Polsce,
7. znajomość Parków Narodowych w Polsce,
8. krainy geograficzne Polski,
9. wody powierzchniowe Polski,
10. lądy i oceany na kuli ziemskiej,
11. odkrycia geograficzne,
12. strefy krajobrazowe świata,
13. ciekawostki.

## Proponowana literatura:

1. podręczniki i zbiory zadań do matematyki dla klasy 5 szkoły podstawowej,
2. podręczniki do geografii dla klasy 5,
3. inne:
  - „Zielone zadania” – zadania z matematyki o treściach z ekologii i ochrony środowiska dla klasy IV szkoły podstawowej, WSiP
  - „Korelacja matematyki z przyrodą” – zbiór zadań dla uczniów klas IV – VI szkoły podstawowej, G. Kędziorska, J. Siewior, B. Zasada, Wydawnictwo Aksjomat - „Zbiór zadań dla kółek matematycznych w szkole podstawowej”, GWO
  - „Zagadki logiczne dla utraty tchu dla dzieci w wieku 9 – 12 lat”, Siedmioróg
  - „Ciekawe pomysły. Szkoła Podstawowa”, Grażyna Rygał, Wydawnictwo NOWIK
  - „Rozrywki matematyczne” B.Kordiemski Wiedza Powszechna
  - „Encyklopedia pytań i odpowiedzi” B.Williams
  - Nasza Polska „Parki Narodowe” wyd. Deagostini
  - Cuda Polski „Parki Narodowe i krajobrazowe” P.Fabijański wyd. PodśiedlikRabniowski i spółka
  - Atlas geograficzny dla gimnazjum WSiP
  - Atlas przyrodniczy dla szkoły podstawowej wydawnictwa WSiP

## II. ORGANIZACJA KONKURSU

1. Konkurs odbywa się w trzech etapach:

- Etap szkolny – **luty 2020**
- Etap rejonowy – **10 marca 2020 – wtorek godz.14.00** – odbywa się w szkołach, które przeprowadzają eliminacje rejonowe zgodnie z przydziałem.
- Etap wojewódzki (Finał) – **7 kwietnia 2020 – godz.14:30**  
w SP nr 89 Gdańsk Żabianka ul. Szyprów3 – dojazd SKM; tramwaj 2,6,8,11; autobus 148

2. W konkursie z danej szkoły bierze udział 1 (jedna) trzyosobowa drużyna uczniów klas piątych. Warunkiem uczestnictwa drużyny w konkursie jest obecność nauczyciela (matematyki lub geografii), który pełni funkcję opiekuna.
3. **Nauczyciel – opiekun** zespołu jest członkiem komisji oceniającej zadania konkursowe w trakcie obu etapów (rejonowego i wojewódzkiego).
4. Czas trwania konkursu około 2,5 godziny.
5. Po przeprowadzonym rejonowym etapie konkursu sporządzony jest protokół - konkurs kończy się ogłoszeniem wyników poszczególnych drużyn.
6. Do etapu wojewódzkiego przechodzą drużyny, które uzyskały **co najmniej 70%** punktów możliwych do zdobycia.
7. Członkowie drużyn, które w finale wojewódzkim osiągnęły **co najmniej 30%** punktów możliwych do zdobycia uzyskują tytuł finalisty. Uczniowie, którzy uzyskają **co najmniej 80%** punktów możliwych do zdobycia uzyskują tytuł laureata.
8. Wyniki konkursu zostaną ogłoszone w dniu finału po zakończeniu konkursu.
9. **Uroczystość rozdania nagród zwycięskim drużynom odbędzie się w maju 2020 roku** w siedzibie organizatora (Szkoła Podstawowa nr 89 w Gdańsku, ul. Szyprów 3). Dokładna data zostanie podana w późniejszym terminie.

### Uwagi końcowe:

1. Zadania konkursowe przygotowywane są przez nauczycieli matematyki i geografii ze Szkoły Podstawowej nr 89 w Gdańsku.
2. Podczas rozwiązywania zadań uczniowie nie mogą korzystać z kalkulatorów.
3. Każda drużyna na każdym etapie ma ze sobą kredki oraz przybory kreślarskie.
4. Ogłoszenie konkursu: **27 stycznia 2020 roku**

5. Termin zgłoszenia szkół - **9 lutego 2020r.** Prosimy o przesłanie wypełnionego elektronicznie formularza zgłoszenia znajdującego się na stronie szkoły organizatora konkursu: [www.sp89.pl](http://www.sp89.pl)

**Formularz będzie dostępny od 27 stycznia 2020 roku.**

6. Koordynatorem konkursu jest **Magdalena Dworniczak**. Wszelkie pytania prosimy kierować na adres email: [matprzyr5@gmail.com](mailto:matprzyr5@gmail.com) w temacie wiadomości podając MATGEO.